Nº 1608.

D. Leon Mobily-Giuttra Benchimol

Acordada de esta Certificación.

[DIS]TRITO UNIVERSITARIO DE Sevilla

[INSTIT]UTO GENERAL Y TÉCNICO DE

ACORDADA para comprobar la CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL unida á este talón con el núm. 132

Sr. Secretario del Instituto General y Técnico de SEVILLA

Sírvase V. S. confirmar la legitimidad de la **Certificación** á que se refiere esta ACORDADA que aparece expedida por V. S. en 25 de Sept de 1903 resultando que D. León Quita Benchimol natural de Tanger provincia de Marruecos ha verificado en ese Establecimiento los dos ejercicios del Grado de Bachiller el dia 24 de Septiembre de 1903 con la calificación de Sobresaliente en ambos.

Sevilla 1º de Diciembre de 1904

El Secretario general de la Universidad,

J. Caballero Infante

DISTRITO UNIVERSITARIO DE SEVILLA

INSTITUTO GENERAL Y TÉCNICO DE SEVILLA

Señor Secrio gral de la Universidad

De los antecedentes que obran en esta Secretaría resulta que en efecto se expidió la **Certificación** que V. S. cita, debiendo manifestar que es legitima y cierto su contenido

SEVILLA 5 de Enero de 1905

El Secretario,

Dr. J. Pérez López

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL 1902 Á 1903

démica Personal

ablecimiento
expedido
ificación

1903

Certificación

PERS

Certificación Académica Personal

Sello del Establecimiento
que ha expedido
esta Certificación

1902 á 1903

1902

démica Personal

ablecimiento
ecibe
ificación

1903

Instrucci

Papelería Sa

Cédula personal de 11ª clase nº 67.922 exp. en Sevilla á 27 Agosto 903

UNIVERSIDAD LITERARIA DE SEVILLA

Facultad de Medicina Curso de 1903 á 1904

Don Leon Mobily Güitta Benchimol

33

TIMBRE MOVIL 1903 10 CENTIMOS

natural de Tanger
provincia de Marruecos
de 16 años de edad, solicita matricularse en las asignaturas expresadas á continuación mediante á que ha cumplido todos los requisitos prevenidos en los Reglamentos y disposiciones vigentes para poder aspirar á dicha matrícula y á que ha satisfecho también los derechos señalados.

Vivo Lumbreras núm. 6

Asignaturas en que solicita ser matriculado

Física General
Mineralogia y Botanica
Zoologia
Química General

Sevilla 28 de Septiembre de 1903

Firma del alumno ó encargado,

Leon Mª Güitta Benchimol



Esta parte se entrega al interesado después de abonados los derechos que señalan las disposiciones vigentes

DISTRITO UNIVERSITARIO DE SEVILLA

INSTITUTO GENERAL Y TÉCNICO DE SEVILLA

Certificación Académica Personal

CURSO DE 1902 á 1903

Núm. 132

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL

Don Juan Pérez López Secretario de este Instituto:

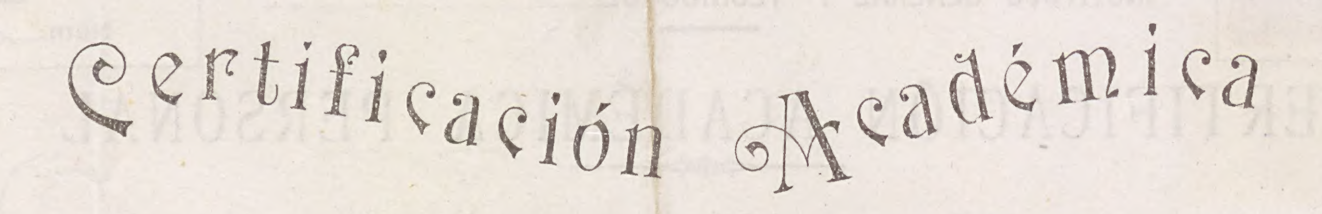
Certifico: Que D. Leon Güitta Benshimol natural de Tanger (Marruecos) provincia de ha verificado en este Establecimiento los dos ejercicios del grado de Bachiller el día veinticuatro de Septiembre actual con la calificación de Sobresaliente en ambos.

Y para que conste donde convenga al interesado, y á su instancia, libro la presente de orden y con el V.º B.º del Sr. Director de este Instituto y con el sello del mismo, en Sevilla á veinticinco de Septiembre de mil novecientos tres

V.º B.º
El Director,

El Secretario,
Dr. J. Perez Lopez

El Oficial de la Secretaría,
Fernandez Baños





Certificación Académica Personal

Sello del Establecimiento
que recibe
esta Certificación

1902 á 1903

1902 A 1903

Certificación Académica Personal

Sello del Establecimiento
que recibe
esta Certificación

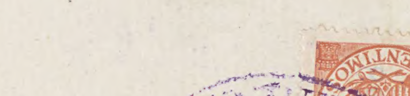
1902 á 1903

Instrucción Pública

Papelería Sevillana Sierpes 51—Sevilla



3ª CLASE 50 PESETAS   *Parte inferior para unir al expediente.*



N. 0,026,506

Derechos de matricula de las asignaturas de Fisica General; Mineralogia y Botanica; Zoologia; Quimica General de Don Leon. M. Giutta Benchimol

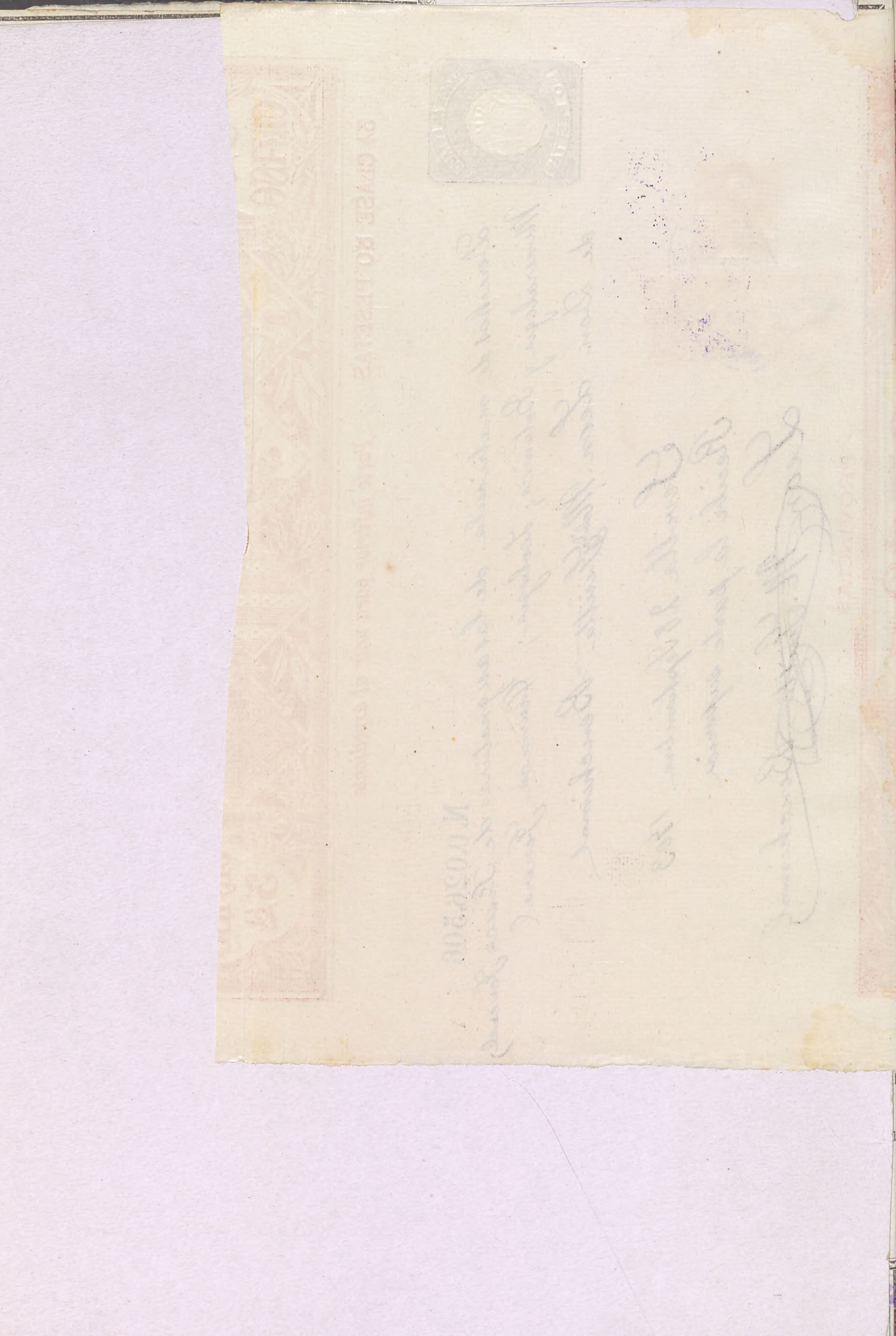
Sevilla 28 Septiembre 1903

Recibi la parte superior

Leon M. Giutta Benchimol



PROVINCIAS





4ª CLASE 25 PESETAS — *Parte inferior para unir al expediente.*

N. 0.029,382

PAGOS AL ESTADO
25 PESETAS

Derechos de matricula de las asignaturas de Fisica General, Mineralogia y Botanica, Zoologia, Quimica General de Don Leon Mobily Guitta Benchimol

Sevilla 28 Septembre 1903

Recibi la parte superior

Leon M. Guitta Benchimol

PROVINCIAS



7ª CLASE 5 PESETAS

Parte inferior para unir al expediente.

N.0,083,045

Derechos de matricula de las asignaturas de Fisica General Mineralogia y Botanica. Zoologia, Quimica General de Don Leon Mobily Guitta Benchimol

Sevilla 28 Septiembre 1903

Recibi la parte superior

Leon M Guitta Benchimol

PROVINCIAS



7ª CLASE 5 PESETAS   *Parte inferior para unir al expediente.*

PAGOS AL ESTADO
5 PESETAS

A.0.062,819*

Derechos academicos de las asignaturas Quimica Gral, Fisica Gral Zoologia Gral y Mineralogia y Botanica del alumno Leon M. Güitta Benchimol

Sevilla 14 Mayo 1909

León M. Güitta Benchimol

UNIVERSIDAD LITERARIA SEVILLA

PROVINCIAS

PAGOS



4.A CLASE 25 PESETAS *Parte inferior para unir al expediente.*

A.0.019.806*



Derechos academicos de las asignaturas Quimica Gral, Fisica Gral Zoologia Gral y Mineralogia y Botanica del alumno Leon M Güitta Benchimol

Sevilla 14 Mayo 1904

TIMBRE MOVIL 10 CENTIMOS

TIMBRE MOVIL 10 CENTIMOS

Leon M Güitta Benchimol

PROVINCIAS

PAGOS



6ª CLASE 10 PESETAS   *Parte inferior para unir al expediente.*

A.0.039,734*

PAGOS AL ESTADO
10 PESETAS

Derechos academicos de las asignaturas Quimica Gral, Fisica Gral y Zoologia Gral, Mineralogia y Botanica

Sevilla 14 Mayo 1904

TIMBRE MOVIL

León M. Guitta Benchimol

PROVINCIAS

PAGOS

Matriz para el expediente personal del interesado

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad de Ciencias Exactas y Físicas, Químicas y Naturales

INSCRIPCIÓN DE MATRÍCULA ORDINARIA

CURSO DE 1903 Á 1904

Asignatura de [illegible]

Núm. 21

D. León Melul y Quitta Benchimol
natural de Tánger provincia de Marruecos
de 16 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en la asignatura y curso arriba expresados, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes para las matrículas ordinarias en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado.

Sevilla 29 de Sept de 1903

El Secretario General,

J. C. Infante

Traslación de esta Matrícula á la Universidad de

de de 190

El Jefe del Negociado,

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ESTUDIOS DE FACULTAD

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SECRETARÍA GENERAL

NEGOCIADO DE CIENCIAS

CURSO DE 1903 á 1904

En los EXÁMENES ORDINARIOS ha obtenido la calificación de Suspenso

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por el Catedrático, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 1

Sevilla 20 de Mayo de 1904

El Jefe del Negociado,

F. del P. Romero

En los EXÁMENES EXTRAORDINARIOS ha obtenido la calificación de Aprobado

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por los Sres. Jueces del Tribunal, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 2

Sevilla 17 de Septiembre de 1904

El Jefe del Negociado,

Franc.co del P. Romero

Matriz para el expediente personal del interesado

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad de Ciencias Exactas y Físicas, Químicas y Naturales

INSCRIPCIÓN DE MATRÍCULA ORDINARIA

CURSO DE 1903 Á 1904

Asignatura de [illegible]

Núm. 25

D. León Mahily Quitta Pendrimol
natural de Tanger provincia de Marruecos
de 18 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en la asignatura y curso arriba expresados, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes para las matrículas ordinarias en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado.

Sevilla 29 de Sept de 1903

El Secretario General,

[signature]

Traslación de esta Matrícula á la Universidad de

de de 190

El Jefe del Negociado,

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SECRETARÍA GENERAL

NEGOCIADO DE CIENCIAS

CURSO DE 1903 á 1904

En los EXÁMENES ORDINARIOS ha obtenido la calificación de Suspenso

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por el Catedrático, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 4

Sevilla 24 de Mayo de 1904

El Jefe del Negociado,

Fel. Romero

En los EXÁMENES EXTRAORDINARIOS ha obtenido la calificación de Aprobado

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por los Sres. Jueces del Tribunal, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 7

Sevilla 22 de Septiembre de 1904

El Jefe del Negociado,

Franc.co del Romero

ESTUDIOS DE FACULTAD

Matriz para el expediente personal del interesado

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad de Ciencias Exactas y Físicas, Químicas y Naturales

INSCRIPCIÓN DE MATRÍCULA .... ORDINARIA

CURSO DE 1903 Á 1904

Asignatura de Mineralogía y Botánica

Núm. 20

D. León Mobily Quitta Bendjimol
natural de Tánger provincia de Marruecos
de 18 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en la asignatura y curso arriba expresados, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes para las matrículas .... ordinarias en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado.

Sevilla 29 de Sept de 1903

El Secretario General,

P. O. Infante

Traslación de esta Matrícula á la Universidad de ....

.... de .... de 190..

El Jefe del Negociado,

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



ESTUDIOS DE FACULTAD

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SECRETARÍA GENERAL

NEGOCIADO DE CIENCIAS

CURSO DE 1903 á 1904

En los EXÁMENES ORDINARIOS ha obtenido la calificación de Aprobado

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por el Catedrático, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 11

Sevilla 24 de Mayo de 1904

El Jefe del Negociado,

J. de R. Romero

En los EXÁMENES EXTRAORDINARIOS ha obtenido la calificación de

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por los Sres. Jueces del Tribunal, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número

Sevilla de Septiembre de 190

El Jefe del Negociado,



Matriz para el expediente personal del interesado

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Facultad de Ciencias Exactas y Físicas, Químicas y Naturales

INSCRIPCIÓN DE MATRÍCULA .... ORDINARIA

CURSO DE 1903 Á 1904

Asignatura de ZOOLOGÍA

Núm. 21

D. León Mobily Güitta Bendrimol
natural de Tanger provincia de Marruecos
de 16 años de edad:

Queda matriculado en esta Universidad en la asignatura y curso arriba expresados, mediante el pago que determinan las disposiciones vigentes para las matrículas .... ordinarias en el papel correspondiente, cuya mitad superior se entrega al interesado.

Sevilla 29 de Sept de 1903

El Secretario General,

J. C. [illegible]

Traslación de esta Matrícula á la Universidad de

.... de .... de 190

El Jefe del Negociado,

OBSERVACIONES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SECRETARÍA GENERAL

NEGOCIADO DE CIENCIAS

CURSO DE 1903 á 1904

En los EXÁMENES ORDINARIOS ha obtenido la calificación de Aprobado

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por el Catedrático, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número 12

Sevilla 20 de Mayo de 1904

El Jefe del Negociado,

En los EXÁMENES EXTRAORDINARIOS ha obtenido la calificación de

En la numeración correlativa de los exámenes de esta asignatura que constan en las actas duplicadas respectivas, firmadas por los Sres. Jueces del Tribunal, figura el interesado con la calificación que aquí se consigna y con el número

Sevilla .... de Septiembre de 190....

El Jefe del Negociado,

ESTUDIOS DE FACULTAD

Leccion 22

Bromo_ Estado natural; propiedades fisicas y quimicas_ Preparacion. Impurezas y purificacion del bromo. su reconocimiento. aplicaciones_ Iodo. como se halla en la naturaleza. Propiedades fisicas y quimicas. Accion fisiologica, obtencion. Impurezas del iodo y modo de purificarle su reconocimiento Aplicaciones_

Bromo = Simbolo Br_

Este cuerpo se encuentra en la naturaleza al estado de bromuro de sodio y potasio y al ~~estado~~ de bromuro de plata, etc.

Propiedades._ Es entre los metaloides el unico que se presenta al estado liquido. tiene color rojo granate visto por reflexion y rojo oscuro visto a traves de dos laminas de vidrio. el olor es fuerte y penetrante. su densidad es 3,9. Es muy volatil. Propiedades quimicas_ El oxigeno no ejerce accion ninguna sobre. El Hidrogeno actua sobre el con la formacion de acido bromhidrico. Es poco soluble en el agua, se combina con casi todos los metaloides con la formacion de bromuros. Tambien formas bromuros con muchos metales como el de plata, sodo, litio potasio etc.

Preparacion = Se prepara por la oxcidacion del acido Bromhidrico ó tratando el bromuro potasico ó sodico y bioxido de manganeso por el acido sulfurico. El aparato que se emplea consiste en una retorta encorvada por su parte superior en forma de un tubo largo que concluya con una alargadera que va a parar á otro recipiente que va siendo enfriado por una corriente de agua fria. ~~El recipiente~~ La retorta tiene un orificio tapado por un tapon esmerilado por este orificio se va hechando poco á poco el acido sulfurico despues de ~~...~~ haber hechado la mezcla de bromuro potasico y bioxido de manganeso. Se formara sulfato potasico

y los vapores de bromo se recogen en el recipiente se fría por el agua fría.
Impurezas. El bromo obtenido por estos procedimientos nunca es puro contiene potasio sodio y otras sustancias, para purificarlo se destila calentadolo y el recipiente donde se recoge se enfría con agua.
Se reconoce por su color rojo y por su olor fuerte y penetrante porque no decolora el añil po. un papel impregnado en una disolucion de acetato plomo forma un ... de
Se emplea en Quimica.
Iodo. Simbolo I.
Este cuerpo se encuentra en la naturaleza segun ... en las aguas del mar casi siempre en la superficie y en los moluscos esponjas etc también se encuentra con muchos minerales bajo la forma de ioduro de potasio y de plata etc.
Propiedades. Se presenta solido bajo la forma de color gris acerado: es de olor fuerte y penetrante ataca á la mucosa es insoluble en el agua soluble en el Alcohol y la bencina. el oxigeno no ejerce ninguna accion sobre el. el hidrogeno actua sobre el con la formacion de acido iodhidrico. despide vapores. ~~de color~~ rojizos. Se combina con muchos metaloideos y metales formando ioduros. Una de las combinaciones mas importantes de este cuerpo es la de formar un precipitado azul cuando se une con el engrudo de almidon formando ioduro de almidon.
Accion fisiologica. Es un caustico energico corroe la piel y la mancha formando una mancha amarilla. ~~...~~ ataca á la mucosa y á la respiracion tomado en grandes dosis es un veneno violento produce mareos nauseas vomitos y por ultimo la muerte. Pero tomado á cortas dosis es un tonico reconstituyente.
~~Impurezas del iodo y modo de purificarlo.~~
Obtencion. Se obtiene por la oxidacion del acido iodhidrico y tratando el ioduro potasico y bioxido de manganeso

por el acido sulfurico

Impurezas y modo de purificarlo. El Iodo obtenido por este procedimiento contiene impurezas y entre ellas potasio, iodyo manganeso etc. el se purifica destilandolo dos o tres veces seguidas calentado en un baño de arena.

Reconocimiento. Se reconoce por su olor por enrojecer fuertemente las tinturas azules vegetales y porque con engrudo de almidon forma un precipitado azul.

Sevilla 22 Septiembre 1904

Leon Mabily Giunta Benchimol

Este alumno ha obtenido la calificación de Aprobado
El Secretario del Tribunal
D. Lopez Dominguez



Leccion 64

Dioptrica, definiciones - Leyes de la refraccion de la luz - Indice de refraccion, angulo limite - Reflecion total - Fenomenos de refraccion - - -
Refraccion a traves de medios terminados por caras paralelas. Metodo de Chaulnes para medir indices de refraccion. -

Dioptrica - Es la parte de la Optica que se ocupa de la refraccion de la luz.
Refraccion de la luz es el fenomeno que tiene lugar cuando ~~la~~ ~~el~~ rayo luminoso cambia de direccion al pasar un medio a otro de diversa densidad.
La Refraccion puede ser de dos clases: simple y ~~compuesta~~ doble. Refraccion simple tiene lugar cuando ~~la luz~~ se refracta un solo rayo y doble cuando son dos ó mas
La refraccion simple se demuestra por medio de un aparato formado: por un circulo metalico graduado el cual tiene en su centro un anteojo movil, al lado del circulo se coloca un vaso con mercurio. para demostrar la refraccion se coloca el anteojo frente al sol de modo que los rayos solares se refracten en el mercurio formando los angulos de incidencia y de refraccion. Por este aparato se demuestran las leyes de la Refraccion q. s. 1ª El angulo de incidencia y el de refraccion estan en un mismo plano perpendicular a la superficie refrigente.
2ª El seno del angulo de incidencia partido por el seno del angulo de refraccion dan un producto constante, su formula es $\frac{\text{sen } i}{\text{sen } r} = n$ Este producto constante es lo que se llama indice de refraccion.
Angulo limite es el de refraccion correspondiente al de incidencia cuando este tiene 90 grados

Reflexion total. Sea d m' una superficie plana y horizontanl d n la normal a la superficie. Cualquier rayo L a que entre en la d m' superficie d m' por un punto a al refractarse se acerca à la normal en su desviacion. Si suponemos otro rayo Ea que penetra en el medio mas oblicuamente que el anterior al refractarse se confunde con la normal y entonces se observa el fenomeno de la reflexion total

Fenomenos de refraccion. Se puede citar el del baston que se introduce en una gran masa de agua viendolo desde el exterior ~~pa~~ parece que esta quebrado desde el sitio que esta en contacto con el agua hasta el interior etcetc

Refraccion à traves de medios terminados por caras paralelas - se demuestra por la figura siguiente. Sea el rayo d o que llega à la superficie plana ~~ab~~ a b sufriendo la desviacion ir pero al llegar a la otra superficie plana c d paralela à la à b sufre una desviacion ri diferente à la ri y igual à la que tenia àl llegar a b.

Sevilla 17 Septiembre 1904

Leon Mobily Güitta

Este alumno ha obtenido la calificación de Aprobado
El Secretario del Tribunal
D. López Domínguez

